

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den staatlichen Versuchsstationen Puch und Neuhofer

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2015**

Autoren: Prof. Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer, Michael Weber
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen (RPL 829)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte im Überblick.....	4
Ertragsdaten.....	5
Bereinigte Marktleistung	6
Boniturdaten	7
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes 2005 bis 2014.....	8
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes 2005 bis 2015.....	9
Diagramm Samenkäferbefall 2015.....	10
Diagramm Schädlingsauftreten an Ackerbohnen 2015.....	11
Diagramm Blattrandkäferauftreten an Ackerbohnen 2000 bis 2015.....	12
Diagramm Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus an Ackerbohnen 2000 bis 2015.....	13
Diagramm Befallshäufigkeit des Samenkäfers in Ackerbohnen	14
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2015	15

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2015:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	-	-
	2. Karate Zeon	75 ml	Zur Vollblüte behandeln
	3. Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	Folicur	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	4. Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	5. Folicur	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	6. Folicur	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	7. BAS 515 15F*	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	8. BAS 515 15F*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	9. Moddus**	0.5 l	BBCH 35
	10. Moddus**	0.5 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)

Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; * Präparat nicht zugelassen;
 ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2015 im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3c	VS Neuhof
	Sorte:	Fuego	Fuego
	Bodenart:	sL	uL
	Vorfrucht:	Winterraps	Winterweizen
	Saattermin:	18.03.	18.03.
	Auflauftermin:	15.04.	17.04.
Behandlungstermine:	Insektizid/BBCH:	---	22.04./15
	NAF1/BBCH 35:	18.05.	22.05.
	NAF2/BBCH 59:	28.05.	01.06.
	NAF3/BBCH 65:	10.06.	11.06.
	NAF4/BBCH 69:	22.06.	19.06.
	NAF5/BBCH 75:	30.06.	03.07.
	Erntetermin:	04.08.	06.08.
	pH - Wert:	6.6	6.4
	Anlageform:		Blockanlage
	Anzahl der VG:	10	10
Anzahl der WH:	4	4	
Parzellengröße m ² :	17.5	27	
Erntefläche m ² :	17.5	27	

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:	Neuhof	Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	Puch
Versuchsansteller:	VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	LfL IPS 3c
Sorte:	Fuego					

VG	Präparat	E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha		bereinigter Ertrag in dt/ha		Tausendkorngewicht in g	
1	Unbehandelt	-	-	48.3 A	64.9 A	48.3 A	64.9 A	399 A	473 A
2	Karate Zeon	75 ml	3	48.3 A	57.1 A	47.7 A	56.5 A	419 A	462 A
3	Folicur 2x	1.0 l	2,5	50.0 A	64.4 A	47.1 A	61.6 A	429 A	487 A
4	Folicur	1.0 l	2	48.8 A	61.5 A	47.3 A	60.1 A	405 A	477 A
5	Folicur	1.0 l	3	50.7 A	62.5 A	49.2 A	61.1 A	428 A	477 A
6	Folicur	1.0 l	4	49.5 A	61.4 A	48.1 A	60.0 A	414 A	488 A
7	BAS 51515F*	1.0 l	2	49.4 A	61.1 A	-	-	419 A	474 A
8	BAS 51515F*	1.0 l	3	51.0 A	64.0 A	-	-	426 A	463 A
9	Moddus**	0.5 l	1	50.0 A	59.6 A	48.4 A	57.9 A	406 A	454 A
10	Moddus**	0.5 l	2	50.4 A	63.3 A	48.7 A	61.7 A	421 A	464 A

* = Präparat nicht zugelassen ** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1. BBCH 35; 2. Beginn der Blüte; 3. Vollblüte; 4. Ende der Blüte; 5. 10 Tage nach Ende der Blüte

Statistik: Student Newmann Keuls

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Neuhof	Puch	Mittelwert
Versuchsansteller:			VS Neuhof	LfL IPS 3c	
Sorte:			Fuego		
VG Präparat	E/ha	Termin	bereinigte Marktleistung €/ha		
1 Unbehandelt	-	-	1076 A	1446 A	1261 A
2 Karate Zeon	75 ml	3	1064 A	1259 A	1162 A
3 Folicur 2x	1.0 l	2,5	1050 A	1373 A	1211 A
4 Folicur	1.0 l	2	1055 A	1339 A	1197 A
5 Folicur	1.0 l	3	1098 A	1362 A	1230 A
6 Folicur	1.0 l	4	1072 A	1338 A	1205 A
7 BAS 51515F*	1.0 l	2	-	-	-
8 BAS 51515F*	1.0 l	3	-	-	-
9 Moddus**	0.5 l	1	1078 A	1291 A	1185 A
10 Moddus**	0.5 l	2	1086 A	1374 A	1230 A

* = Präparat nicht zugelassen ** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1. BBCH 35; 2. Beginn der Blüte; 3. Vollblüte; 4. Ende der Blüte; 5. 10 Tage nach Ende der Blüte

Statistik: Student Newmann Keuls

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

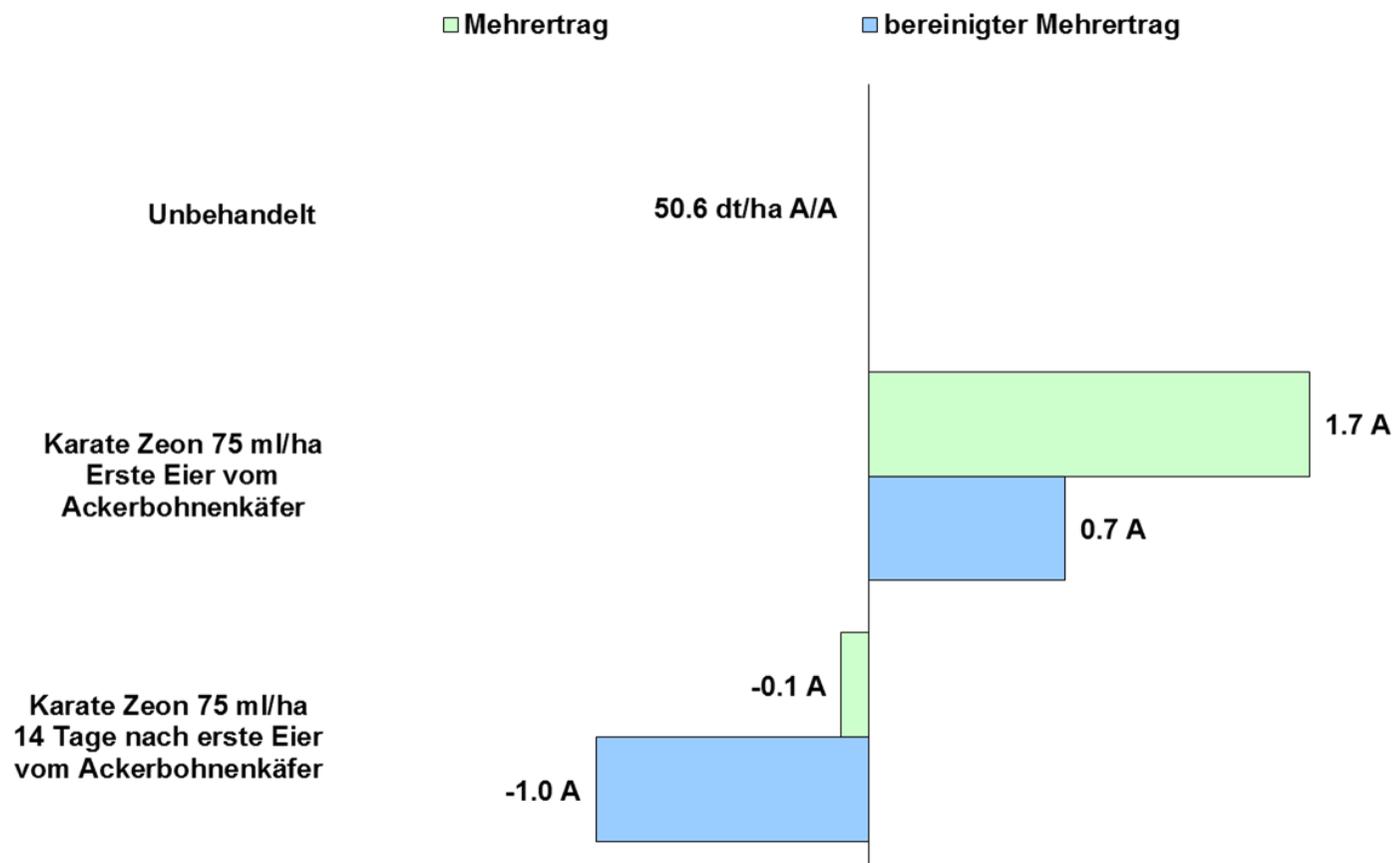
Standort:			Puch			Neuhof		Puch		Neuhof	
Versuchsansteller:			LfL IPS 3c			VS Neuhof		LfL IPS 3c		VS Neuhof	
Sorte:			Fuego								
			Fußkrankheiten ¹⁾		Brennflecken ¹⁾		Schokoladenflecken ¹⁾		Rost ¹⁾		
VG	Präparat	E/ha	Termin	22.07.			18.07.		22.07.		18.07.
1	Unbehandelt	-	-	1.2	3.4	2.0	4.4	2.2	3.9		
2	Karate Zeon	75 ml	3	1.2	3.6	1.8	3.0	1.9	3.5		
3	Folicur 2x	1.0 l	2,5	1.3	3.3	2.0	4.1	1.6	1.5		
4	Folicur	1.0 l	2	1.4	3.5	2.0	4.5	1.6	2.3		
5	Folicur	1.0 l	3	1.2	3.2	2.3	4.0	1.9	2.5		
6	Folicur	1.0 l	4	1.1	3.2	2.1	3.8	1.5	2.0		
7	BAS 51515F*	1.0 l	2	1.2	3.2	2.1	4.6	1.9	2.6		
8	BAS 51515F*	1.0 l	3	1.2	3.2	2.0	3.8	1.9	2.8		
9	Moddus**	0.5 l	1	1.1	3.3	2.1	4.8	2.1	4.1		
10	Moddus**	0.5 l	2	1.3	3.3	2.0	5.0	1.9	4.1		

* = Präparat nicht zugelassen ** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1. BBCH 35; 2. Beginn der Blüte; 3. Vollblüte; 4. Ende der Blüte; 5. 10 Tage nach Ende der Blüte; ¹⁾ Befallsstärke: 1= kein Befall, Note 9= sehr starker Befall

Statistik: Student Newman Keuls

Wirtschaftlichkeit des Insektitideinsatzes in Ackerbohnen

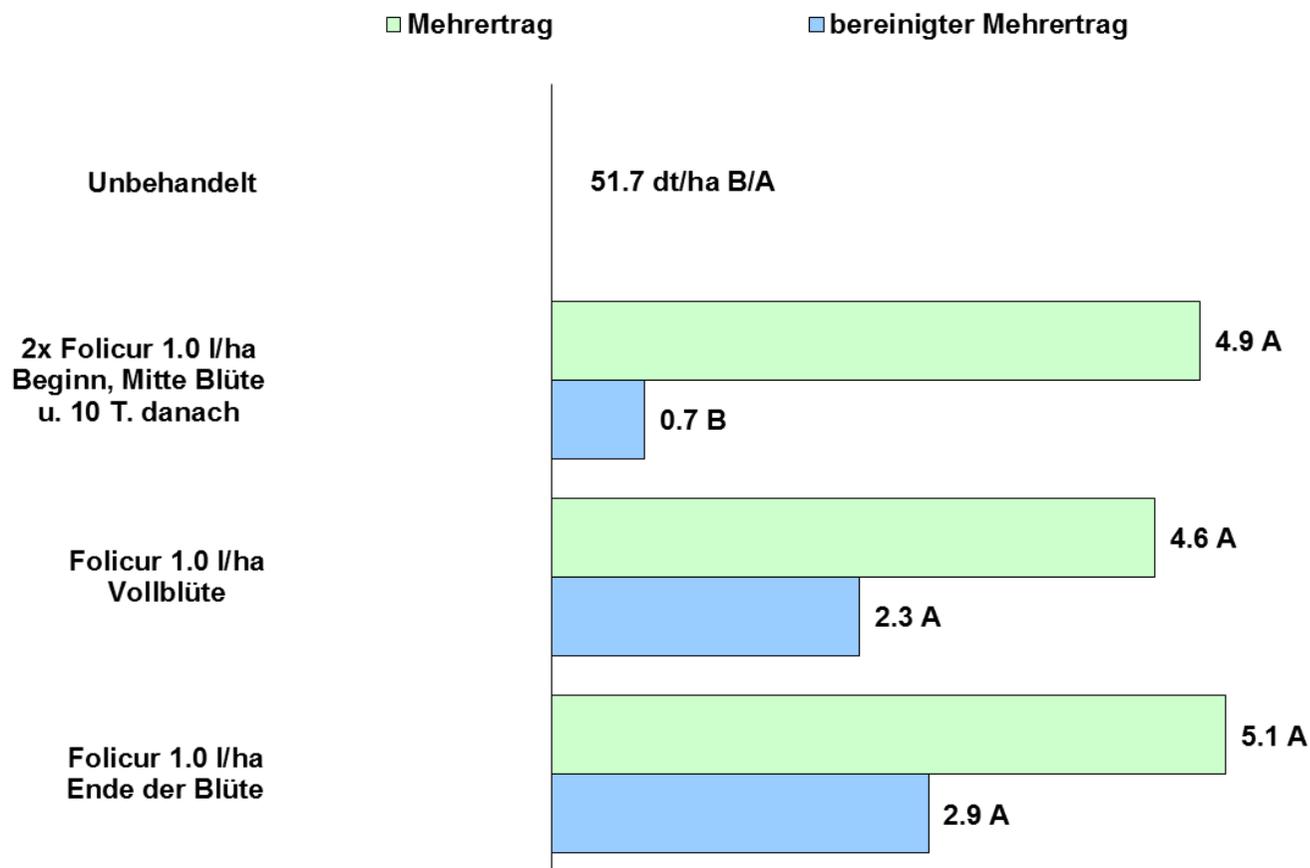
Mittelwert von 11 Versuchen 2005 bis 2014



kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig
 Statistik: Student Newmann Keuls

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Mittelwert von 19 Versuchen 2005 bis 2015

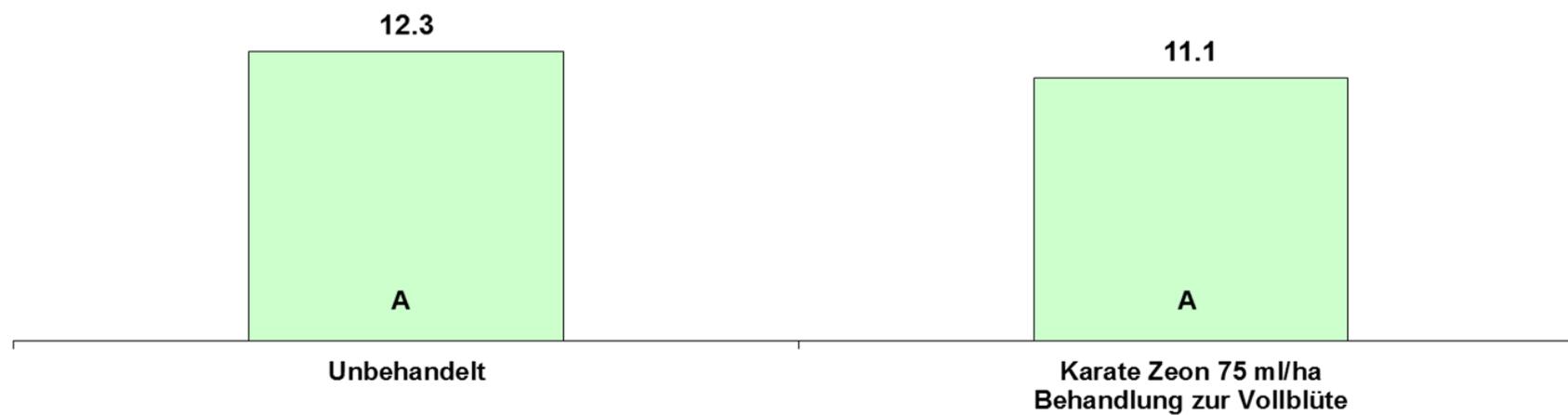


kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig, Statistik: Student Newmann Keuls

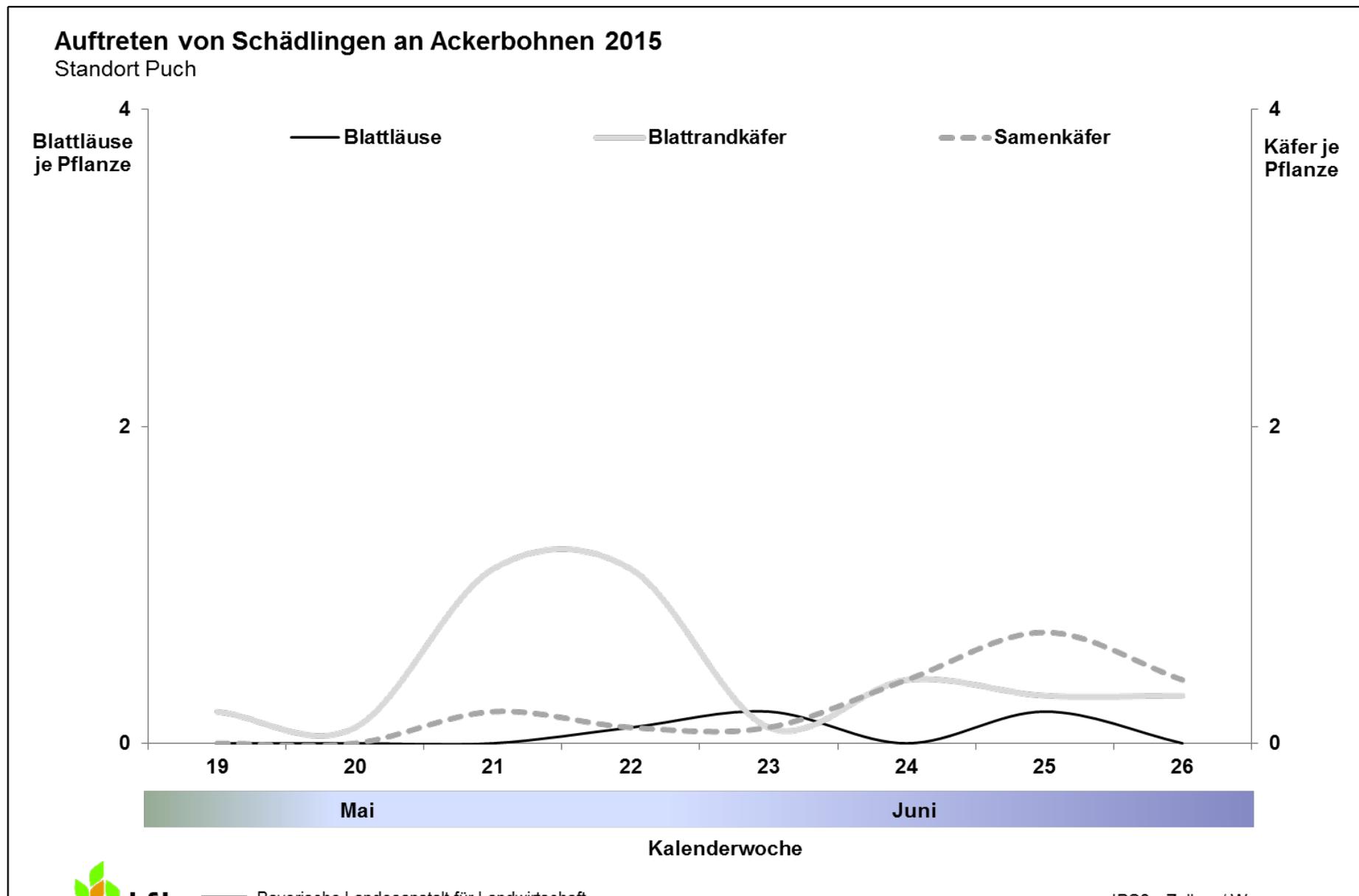
Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen

Mittelwert von 2 Versuchen 2015

**Befallshäufigkeit
der Samen in %**

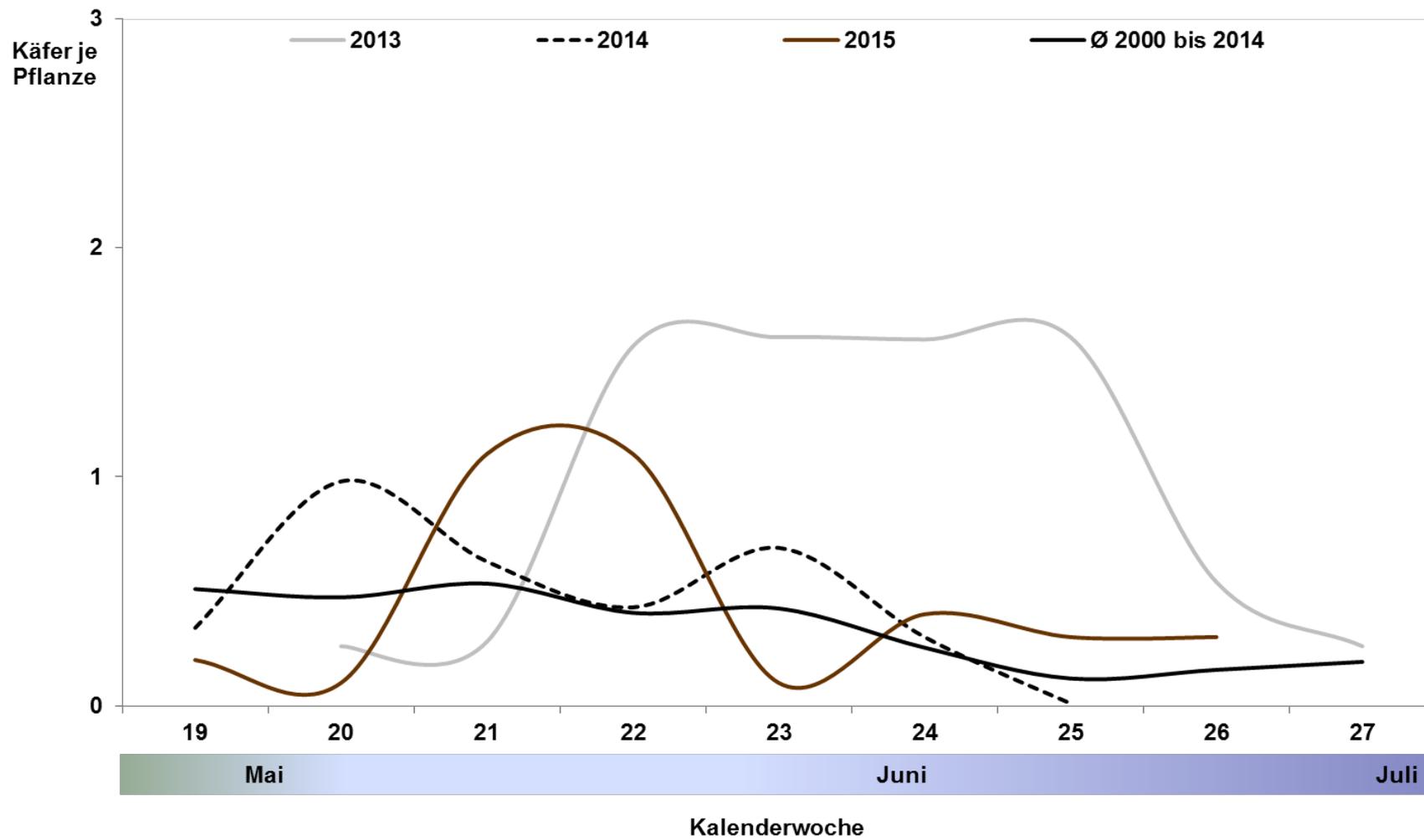


Statistik: Student Newman Keuls



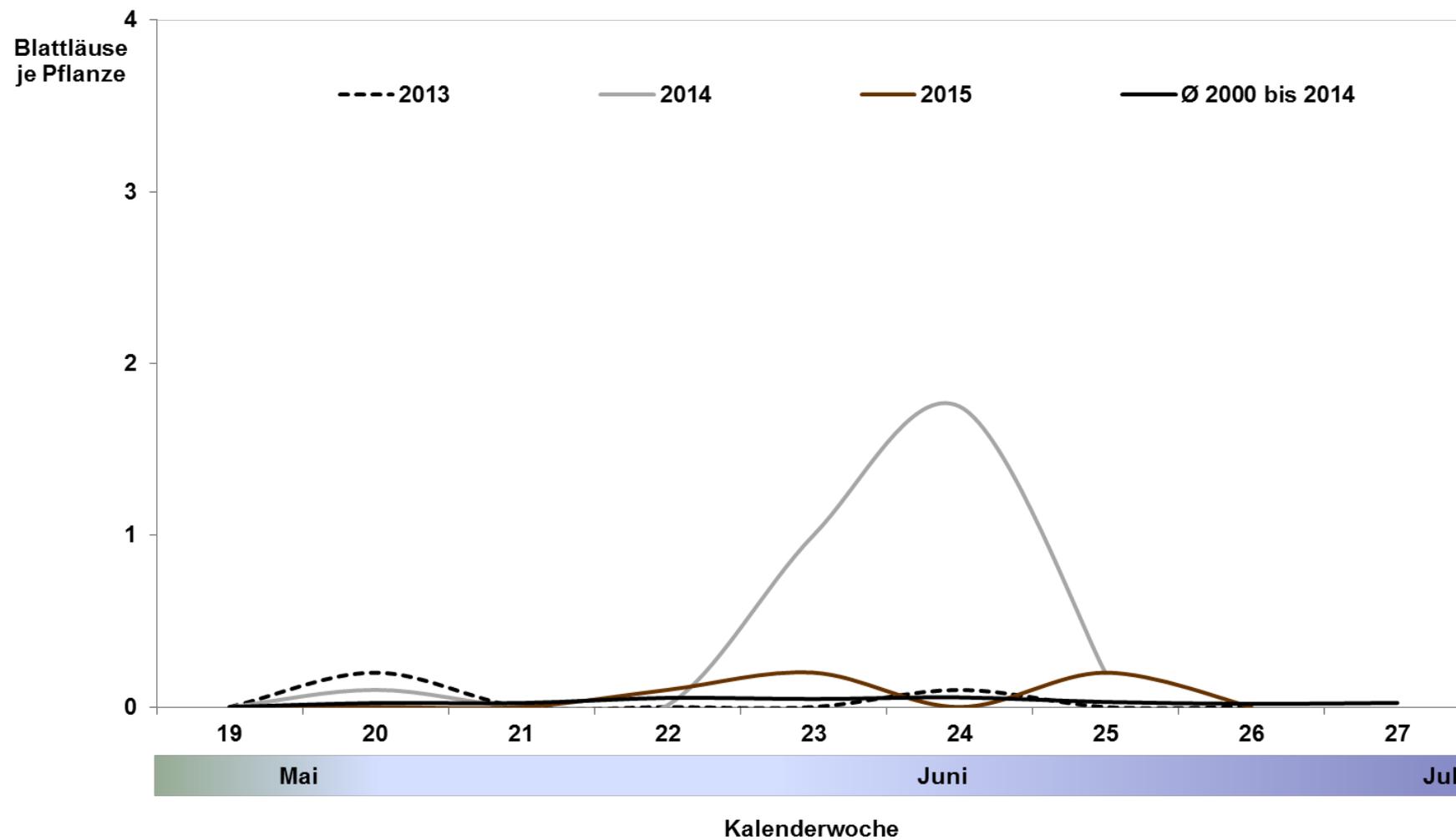
Auftreten von Blattrandkäfern an Ackerbohnen

Standort Puch



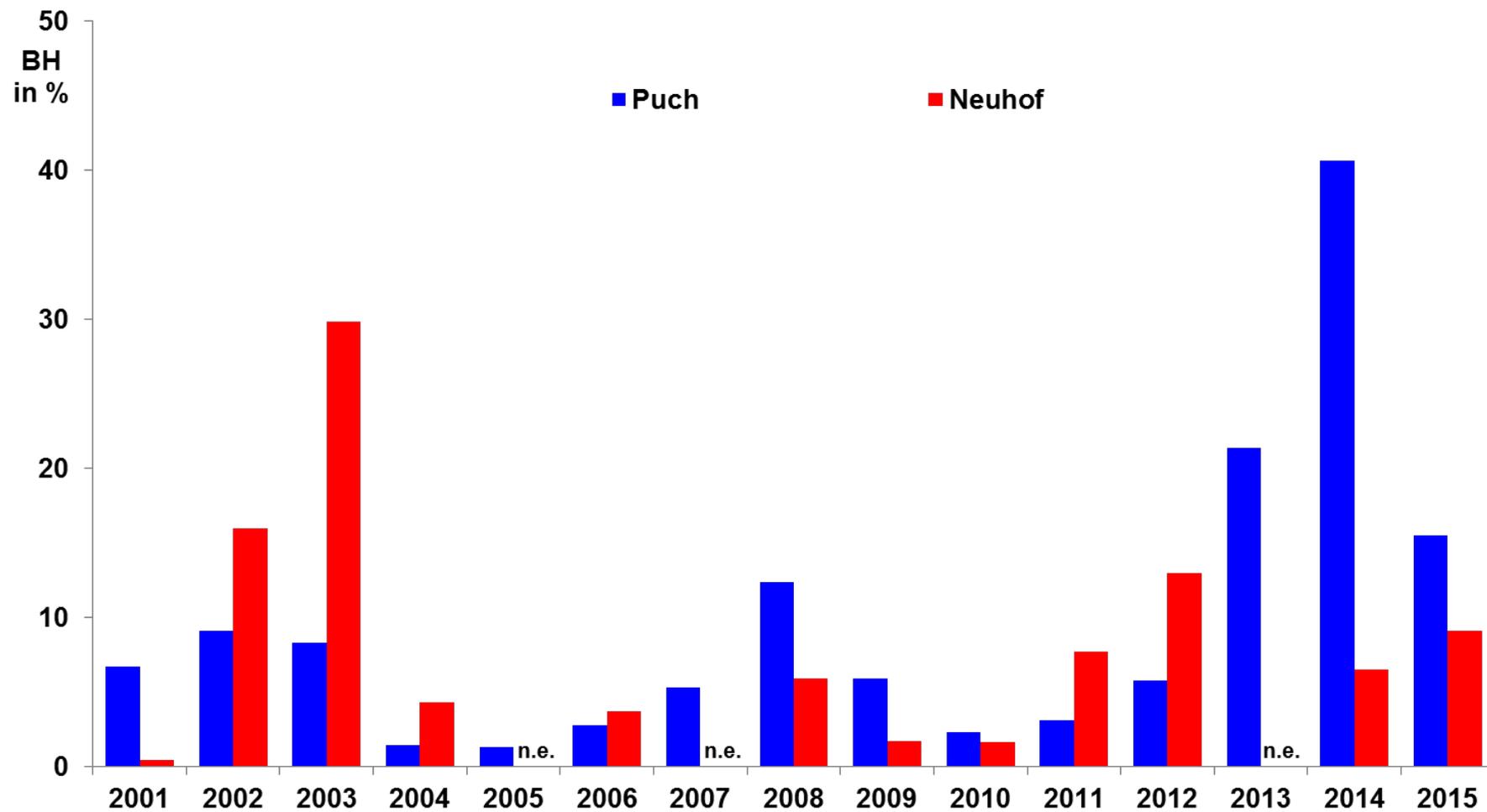
Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus an Ackerbohnen

Standort Puch



Befallshäufigkeit des Samenkäfers in Ackerbohnen

2001 bis 2015



n.e. = nicht ermittelt

